

## STECKBRIEF

### 1. bis 3. Semester

Fach- und Vertiefungsstudium

### 4. Semester

Masterarbeit

### Zulassungsvoraussetzungen

Die direkte Zulassung zum Masterstudiengang DIGITAL TECHNOLOGIES erhalten Absolventinnen und Absolventen der Bachelorstudiengänge:

- Digital Technologies
- der IT und Informatik

Absolventinnen und Absolventen anderer Studiengänge können den Masterstudiengang mit den notwendigen Informatikkenntnissen ebenfalls studieren. Diese Kenntnisse können beispielsweise mit unserem Zertifikatsprogramm DigITec.PILOT erworben oder durch den Nachweis vergleichbarer Veranstaltungen im Umfang von 30 ECTS anerkannt werden.

Für Nicht-Muttersprachlerinnen und -Muttersprachler ist mindestens das Sprachniveau Deutsch A2 nachzuweisen.

### Besonderheit

Der Studiengang ist mit einem eingeschränkten Fächerkatalog auch in englischer Sprache studierbar. Im dritten Semester kann alternativ ein Research-Track von besonders guten Studierenden belegt werden.

### Bewerbungszeitraum

Der Studienstart ist nur zum Sommer- und Wintersemester möglich. Bewerbungszeiten hierfür sind 15. November bis 15. Januar bzw. 15. Mai bis 15. Juli.

### Typische berufliche Tätigkeitsfelder

- Tätigkeiten an der Schnittstelle zwischen Informatik und Anwendungsgebieten
- Forschung und Entwicklung in Wirtschaft und Industrie
- Aufgaben in öffentlichen Verwaltungen und staatlichen Institutionen

## NOCH FRAGEN?

Du hast Fragen oder benötigst Hilfe bei deiner Bewerbung um einen Studienplatz? Dann wende dich bitte an die zentralen Studienberatungsstellen.

### Studienberatung der Ostfalia

Telefon: +49 (0) 5331 939 15200

E-Mail: [zsb@ostfalia.de](mailto:zsb@ostfalia.de)

### Studienberatung der TU Clausthal

Telefon: +49 (0) 5323 72 3671

E-Mail: [studienberatung@tu-clausthal.de](mailto:studienberatung@tu-clausthal.de)

### VERTIEFENDE BERATUNG

Du hast fachspezifische Fragen oder benötigst nähere Informationen zu Inhalt und Aufbau des Studiums? Dann wende dich an unsere Studiengangslehrkoordination oder die Studienfachberatung.

### STUDIENGANGSLEHRKOORDINATION

#### Studiengangs-Lehrkoordinatorin der Ostfalia

Verena Barby, M.A.

Telefon: +49 (0) 5331 939 32430

E-Mail: [hello@digitecstudieren.de](mailto:hello@digitecstudieren.de)

#### Studiengangs-Lehrkoordinator der TU Clausthal

Steffen Küpper, M.Sc.

Telefon: +49 (0) 5321 72 8245

E-Mail: [hello@digitecstudieren.de](mailto:hello@digitecstudieren.de)

### STUDIENFACHBERATUNG

#### Studienfachberater der Ostfalia

Prof. Dr.-Ing. Reinhard Gerndt

E-Mail: [digitec@ostfalia.de](mailto:digitec@ostfalia.de)

#### Studienfachberater der TU Clausthal

Prof. Dr. Andreas Rausch

E-Mail: [digitec@tu-clausthal.de](mailto:digitec@tu-clausthal.de)



[WWW.DIGITECSTUDIERN.DE](http://WWW.DIGITECSTUDIERN.DE)

# DIGITAL TECHNOLOGIES

ZUKUNFT. DIGITAL. NACHHALTIG.



MASTER OF SCIENCE

**DIGIT**

Center for Digital Technologies

Ein gemeinsamer Studiengang der



## DAS STUDIUM

DIGITAL TECHNOLOGIES ist ein gemeinsames Studienprogramm der Technischen Universität Clausthal und der Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften. Beide Hochschulen vermitteln in diesem Studienprogramm Themen einer Welt von morgen. Dafür bündeln sie ihre Power aus regionaler Verwurzelung, enger Vernetzung von Natur-, Ingenieur- und Wirtschaftswissenschaften sowie ihre guten Kontakten zu Unternehmen und externen Einrichtungen.

Das Masterstudium zeichnet sich durch die einzigartige Kombination aus den Fächern der Informatik, den sechs spannenden Anwendungsgebieten sowie den interdisziplinären Digitalisierungsprojekten aus. Aufgrund dieser Verbindung innerhalb des viersemestrigen Studiums wirst du zur Expertin/zum Experten für Digitalisierung, deren Technologien und in der digitalen Transformation.



INFORMATIK

ANWENDUNGSGEBIETE

DIGITALISIERUNGSPROJEKTE

Mit erfolgreichem Masterstudium DIGITAL TECHNOLOGIES erhältst du einen gemeinsamen Abschluss beider Hochschulen, der deine Karrierechancen erhöht und dich außerdem zu einer anschließenden Promotion berechtigt.

Keine andere Disziplin entwickelt sich so rasant und bringt so viele Innovationen in Bezug auf den Alltag hervor wie die Informatik. Informatikerinnen und Informatiker sind Allrounder und gestalten die Zukunft.

Aus folgenden Informatik-Disziplinen kannst du wählen:

- Cooperative Human-Machine Interaction
- Engineering Methods and Dependability
- Machine Learning and Big Data
- Smart Cyber-Physical Systems

### INFORMATIK

Wähle die Anwendungsgebiete, die dich am meisten interessieren und setze deinen fachlichen Schwerpunkt. Damit vertiefst du während des Studiums dein Wissen in den modernen Geschäftsfeldern aus Wirtschaft und Industrie - beste Voraussetzungen für einen hervorragenden Start in den späteren Berufsalltag!

Aus folgenden Anwendungsgebieten kannst du wählen:

- Autonome Systeme
- Circular Economy und Umwelttechnik
- Digitale Transformation
- Energie
- Industrie 4.0
- Mobilität

### ANWENDUNGSGEBIETE

Das Herzstück des Studienprogramms bilden die interdisziplinären Digitalisierungsprojekte, in denen Bachelor- und Masterstudierende unseres Studienprogramms aus unterschiedlichen Fachsemestern gemeinsam an Projekten arbeiten. Hier entstehen Prototypen zu Aufgaben oder Fragestellungen aus den Themenbereichen der Anwendungsgebiete und Informatikdisziplinen. Die Lösungsideen werden dabei stets mithilfe von Digitalisierungstechnologien entwickelt. Du verbindest in den Digitalisierungsprojekten erlernte Grundlagen der Informatik-Disziplinen mit spannenden, praxisrelevanten Fragestellungen der Anwendungsgebiete.

### DIGITALISIERUNGSPROJEKTE

## DU HAST DIE WAHL!

Im Masterstudiengang DIGITAL TECHNOLOGIES legst du deine individuelle Vertiefung durch die Wahl von Haupt- und Nebengebieten in den Informatik-Disziplinen und Anwendungsgebieten selbst fest.

Sowohl im Informatik-Hauptbereich als auch im Hauptanwendungsgebiet wählst du jeweils drei Module. Zwei weitere Module belegst du im Nebengebiet Informatik und im Nebenanwendungsgebiet.

Auch hier hast du die Wahl: Aus dem Modulkatalog kannst du die Module auswählen, die dich interessieren! Den Modulkatalog findest du im Modulhandbuch auf unserer Internetseite:

[www.digitecstudieren.de/master-of-science](http://www.digitecstudieren.de/master-of-science)



## INTERNATIONALITÄT

Die Lehrveranstaltungen in unserem Masterstudiengang werden überwiegend in deutscher Sprache angeboten. Der Studiengang ist mit einem eingeschränkten Fächerkatalog auch in englischer Sprache studierbar.

Studierende, die eine wissenschaftliche Karriere anstreben oder einen besonderen Schwerpunkt im Bereich der Forschung setzen möchten, können im dritten Semester alternativ ein Forschungssemester in Absprache mit den Betreuenden des Studiengangs absolvieren.

ÜBRIGENS...